

SZENTÁGOTHAJ JÁNOS KUTATÓKÖZPONT

Humán genetikai és farmakogenomikai kutatócsoport/2

Kutatási területek

- A személyre szabott medicina (P4 medicine) már jelen lévő előfutáraként a farmakogenetikailag releváns gének kutatása, az elért eredmények implementálása a gyakorlat számára, a genetikai variabilitáson alapuló gyógyszerválasz kérdéskör egyik legfontosabb eleme. A projektben farmakológiai, gyógyszerkutatási, és gyógyszerfejlesztési projekt kiegészítéseként a munkacsoport háttérrel kíván biztosítani ezen fejlesztések számára, de ugyanakkor saját kutatási arculattal is meg kíván jelenni. A farmakogenomikai csoport munkája nem csak a metabolizmusban szerepet játszó enzimek, karrierek kutatására szorítkozik, de foglalkozni kíván a gyógyszer mellékhatások, gyógyszerhatás optimalizálás genetikájának minden lehetséges aspektusával is. A gyógyszerhatásban tapasztalható etnikai különbségek jól ismertek, az optimális gyógyszer dózis változó az adott populáció eredetétől függően. Magyarországon számos etnikai kisebbség szintén megtalálható, melyek közül a romák képviseltetik magukat a legnagyobb számban. Jól tudott, hogy roma közösségek a világ számos pontján élnek, de genetikai profiljuk valójában kevésbé vizsgált. A romák eltérő eredetük miatt különböznek azoktól a populációktól, amelyek között élnek. Számos evidencia bizonyítja, hogy a romák Indiából származnak, így a kaukázusi eredetű populációktól eltérő genetikai struktúrával rendelkeznek. A vizsgálatok jelen pillanatban többségében az SNP alapú eltérésekre koncentrálnak, azonban feltételezhető, hogy ezen a téren is több copy number variation témakörbe tartozó eltérés farmakogenetikai relevanciájával kell számolni, ez is része lesz távlati terveinknek.

Termékek és szolgáltatások:

- Diagnosztikai szolgáltatások
- DNS szekvenálás (hagyományos, next gen)
- CGH array
- Karnitin-észter profil meghatározása

Speciális műszerek, labor:

- ABI3500 DNS szekvenáló készülékek
- Agilent Microarray Scanner
- Micromass Quattro Ultima QQ tömegspektrométer
- Bio-Rad Chromo4 real-time készülékek
- Roche Lightcycler real-time készülék

Referenciák:

- Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure (BBMRI; www.bbmri.eu)

Kontakt:

PTE Inno-Capital Kutatáshasznosító és Fejlesztő Kft.

Pécsi Tudományegyetem

Kutatáshasznosítási és Technológia Transzfer Központ

7633 Pécs, Szántó K. J. u 1/B

Email: innocapital@pte.hu

Telefon: +36 30/ 288 70 39

+36 30/ 334 54 01

REFERENCIASZÁM: 109



PÉCSI
TUDOMÁNYEGYETEM

